

日本国特許庁

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

05.04.99

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office.

出願年月日
Date of Application: 1998年 4月 8日

REC'D 31 MAY 1999

出願番号
Application Number: 平成10年特許願第112819号

WIPO PCT

出願人
Applicant(s): 名越 秀夫

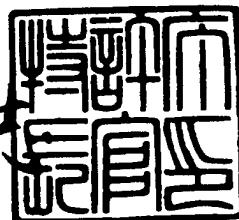
**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

1999年 5月14日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

伴佐山 建志



出証番号 出証特平11-3028533

【書類名】 特許願

【整理番号】 98556

【提出日】 平成10年 4月 8日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 A61K 31/00

【発明の名称】 生理活性物質の探索方法及び製造方法並びに該探索方法
により見出された医薬

【請求項の数】 14

【発明者】

【住所又は居所】 秋田県河辺郡雄和町女米木字高麓沢25

【氏名】 坂本 賢二

【特許出願人】

【識別番号】 595061370

【氏名又は名称】 坂本 賢二

【代理人】

【識別番号】 100088546

【弁理士】

【氏名又は名称】 谷川 英次郎

【電話番号】 03(3238)9182

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願日】 平成10年 4月 4日提出の特許願

【整理番号】 98552

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 053235

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 要約書 1

【書類名】 明細書

【発明の名称】 生理活性物質の探索方法及び製造方法並びに該探索方法により見出された医薬

【特許請求の範囲】

【請求項1】 生体内の物質に拮抗作用を示す物質を産生する細胞のレセプター、又は該細胞自体に対して拮抗作用を有する物質を生産する細胞のレセプターにおいて、同一のレセプターのアミノ酸配列について2種類以上のサイズのものが存在するものを、該レセプターのcDNAの配列を比較することにより調べ、かつ長いレセプターのどの領域が短いレセプターにおいて欠失しているかを上記cDNAの配列を比較することにより調べることを含む、生理活性物質の探索方法。

【請求項2】 請求項1記載の方法により判明した欠失領域又はその誘導体を作製することから成る、生理活性ペプチドの製造方法。

【請求項3】 上記欠失領域を作製することから成る、請求項2記載の方法。

。

【請求項4】 前記欠失領域を化学合成により合成する請求項3記載の方法

。

【請求項5】 配列表の配列番号1又は5で示されるアミノ酸配列を有するペプチド又は該配列中の1又は複数のアミノ酸が置換、欠失、挿入又は付加されたアミノ酸配列を有するペプチドであって、インシュリン産生細胞によるインシュリン生産を増大させる効果を有するペプチドを有効成分として含有する糖尿病治療薬。

【請求項6】 配列表の配列番号1又は5で示されるアミノ酸配列を有するペプチドを有効成分として含有する請求項5記載の糖尿病治療薬。

【請求項7】 配列表の配列番号2で示されるアミノ酸配列を有するペプチド又は該配列中の1又は複数のアミノ酸が置換、欠失、挿入又は付加されたアミノ酸配列を有するペプチドであって、インシュリン産生細胞によるインシュリン生産を調節できる効果を有するペプチドを有効成分として含有する、インシュリン産生調節剤。

【請求項8】 配列表の配列番号2で示されるアミノ酸配列を有するペプチドを有効成分として含有する請求項7記載のインシュリン産生調節剤。

【請求項9】 インシュリン産生抑制剤である請求項7又は8記載のインシュリン産生調節剤。

【請求項10】 糖尿病治療薬である請求項7又は8記載のインシュリン産生調節剤。

【請求項11】 配列表の配列番号3又は4で示されるアミノ酸配列を有するペプチド又は該配列中の1又は複数のアミノ酸が置換、欠失、挿入又は付加されたアミノ酸配列を有するペプチドであって、胃酸分泌を調節できる効果を有するペプチドを有効成分として含有する、胃酸分泌調節剤。

【請求項12】 配列表の配列番号3又は4で示されるアミノ酸配列を有するペプチドを有効成分として含有する請求項11記載の胃酸分泌調節剤。

【請求項13】 胃酸分泌抑制剤である請求項11又は12記載の胃酸分泌調節剤。

【請求項14】 胃酸分泌促進剤である請求項11又は12記載の胃酸分泌調節剤。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、新規な各種生理活性物質の探索方法及び製造方法並びに該探索方法により見出された医薬に関する。

【0002】

【従来の技術】

従来、未知の生理活性物質の探索は、体液や組織中に存在する成分を分析し、新規な物質を同定及び単離し、発見された新規な物質の生理活性を調べることにより行なわれている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

上記した従来の方法は、生体中の成分を分析し、新たな物質を見つけ出してそ

の生理活性を調べることから成る。しかしながら、生体中には極めて多くの成分が存在するし、生理活性物質はしばしば低濃度でしか存在しないから新規な物質を見つけることは困難な仕事である。しかも、生体は非常に多くの生理反応を行なっているので、新たに見つかった物質がどのような生理活性を有しているかを見つけることも困難である。このように、従来の方法では、新規な生理活性物質を見つけだすのは困難な作業である。

【0004】

従って、本発明の目的は、一定の予測性をもってより効率的に新規な生理活性物質を探索する方法を提供することである。さらにまた、本発明の目的は、上記方法により探索された生理活性物質の製造方法を提供することである。さらに本発明の目的は、上記本発明の方法により探索された、新規な糖尿病治療薬を提供することである。

【0005】

【課題を解決するための手段】

本願発明者は、先に、一定の予測性をもってより効率的に新規な生理活性物質を探索する方法を発明し、特許出願した（特願平8-281421号）。この方法は、拮抗作用を有する物質若しくは細胞が生体中に存在する物質のレセプター、又はある物質Aが作用する細胞に対して拮抗作用を有する細胞若しくは物質が生体中に存在する該物質Aのレセプターであって、同一のレセプターにつき2種類以上のサイズのものが存在する場合に、その欠失部分、つまりスプライスされた部分のアミノ酸配列が該レセプターに関係する生理活性を有するという知見に基づくものである。

【0006】

本願発明者は、上記先願の探索方法を行うに際し、現実に存在することがわかっているレセプターのアミノ酸配列に基づくもののみならず、該レセプターのcDNAが2種類以上存在する場合に、そのcDNAの塩基配列に基づいてレセプターのアミノ酸配列を推定する方法も有効であることを現実に確認して本発明を完成した。

【0007】

すなわち、本発明は、生体内の物質に拮抗作用を示す物質を産生する細胞のレセプター、又は該細胞自体に対して拮抗作用を有する物質を生産する細胞のレセプターにおいて、同一のレセプターのアミノ酸配列について2種類以上のサイズのものが存在するものを、該レセプターのcDNAの配列を比較することにより調べ、かつ長いレセプターのどの領域が短いレセプターにおいて欠失しているかを上記cDNAの配列を比較することにより調べることを含む、生理活性物質の探索方法を提供する。また、本発明は、上記本発明の方法により判明した欠失領域又はその誘導体を作製することから成る、生理活性ペプチドの製造方法を提供する。さらに、本発明は、上記本発明の方法により探索に成功したペプチドである、配列表の配列番号1で示されるアミノ酸配列を有するペプチド又は該配列中の1又は複数のアミノ酸が置換、欠失、挿入又は付加されたアミノ酸配列を有するペプチドであって、インシュリン産生細胞によるインシュリン生産を増大させる効果を有するペプチドを有効成分として含有する糖尿病治療薬を提供する。

【0008】

【発明の実施の形態】

本発明の生理活性物質の探索方法では、生体内の物質に拮抗作用を示す物質を産生する細胞のレセプター、又は該細胞自体に対して拮抗作用を有する物質を生産する細胞のレセプターにおいて、同一のレセプターのアミノ酸配列について2種類以上のサイズのものが存在するものを、該レセプターのcDNAの配列を比較することにより調べ、かつ長いレセプターのどの領域が短いレセプターにおいて欠失しているかを上記cDNA又は成熟mRNAの配列を比較することにより調べる。

【0009】

すなわち、本発明の方法では、成熟mRNAの塩基配列の相違に基づいてサイズの異なる2種類以上のレセプターが生じる場合を対象とする。換言すると、本発明の方法では、mRNAレベルでのスプライシングの変化を探索する。mRNAレベルのスプライシングの変化によって生じる、通常起こらないスプライシングは遺伝子発現を不活性化する以外の働きは良くわかっていない。ケースとしては、本来翻訳されるべき配列が結果的にされなかったり、また逆に翻訳されるべき

でないものが発現されたりする場合がある。その大部分は、正しくスプライシングされないために、アミノ酸すら発現できなくなるが、それ以外の場合、スプライシングの変化に対応して生じる、あるいは欠失するアミノ酸配列が、有効に機能している場合が実際にあり、本発明の方法ではこのような、mRNAレベルでのスプライシングの変化を探索する。

【0010】

本発明の方法では、上記レセプターのcDNAの塩基配列を調べ、同じレセプターでありながら、サイズが異なるcDNAが存在するものを見つけ出す。この作業は、当該レセプターのcDNAの塩基配列又はサイズを複数回決定することにより行なってもよいし、文献に報告されている場合にはその報告を利用してもよい。同一のレセプターでありながらサイズが異なる2種類以上のcDNAが存在するレセプターの例として、グルカゴンレセプター、FGFレセプター、GIPレセプター等を挙げることができる。

【0011】

上記方法により生理活性を有することが認められた欠失領域と同一のペプチドは、これを製造することにより生理活性物質が得られる。多くの場合、欠失領域は比較的短いペプチドから成るので、このような場合には市販のペプチド合成機を用いて、化学合成により容易に当該生理活性物質を作製することができる。あるいは、常法により遺伝子工学的手法を用いて作製することもできる。

【0012】

得られた生理活性物質の生理活性は、上記拮抗作用に関与するものであるから、それぞれの拮抗作用に応じた適宜の方法により容易に確認することができる。

【0013】

なお、一般に生理活性を有するペプチドにおいて、その少数のアミノ酸が他のアミノ酸に置換し、少数のアミノ酸が付加され、又は少数のアミノ酸が欠失した場合でも、その生理活性が維持される場合があることは当業者に周知の事実である。従って、上記の欠失領域を構成するアミノ酸のうち、少数のアミノ酸が他のアミノ酸に置換し、少数のアミノ酸が付加され、又は少数のアミノ酸が欠失したものであって、上記欠失領域から成る生理活性物質が持つ生理活性を有する物質

(本願発明においてこのような物質を上記欠失領域の「誘導体」という)を製造することも本発明の範囲に含まれる。このような誘導体は上記欠失領域に対し、70%以上、さらに好ましくは90%以上の相同性を有することが好ましい。

【0014】

本願発明者は、上記した本発明の探索方法により、インシュリン産生細胞によるインシュリン生産を増大させる効果を有するペプチドを見出した。このペプチドは、インシュリン産生細胞によるインシュリン生産を増大させる効果を有するので、糖尿病治療薬として有効である。すなわち、下記実施例において具体的に記載するように、グルカゴンレセプターのcDNAにサイズの異なる複数の種類のものが存在することが公知の文献に記載されており、これらのcDNAの塩基配列を比較することにより、長い方のアミノ酸配列をコードする塩基配列中のどの領域が、短い方のアミノ酸配列をコードする塩基配列中で欠失しているかを調べ、その欠失している塩基配列がコードするアミノ酸配列を推定した(配列番号1)。そして、配列番号1に示すアミノ酸配列を有するペプチドを化学合成し、インシュリン産生細胞に投与したところ、該細胞によるインシュリン生産量が有意に増大した。このことから、配列番号1に示されるアミノ酸配列を有するペプチドが糖尿病治療薬として有効であることがわかった。

【0015】

なお、配列番号1で示されるアミノ酸配列中の1又は複数のアミノ酸が置換、欠失、挿入又は付加されたアミノ酸配列を有するペプチドであって、インシュリン産生細胞によるインシュリン生産を増大させる効果を有するペプチドも本発明の範囲に含まれる。このようなペプチドの具体例として、ヒトのグルカゴンレセプターのcDNAを比較することにより本願発明の方法に基づいて見出された、配列番号5に記載されたアミノ酸配列を有するペプチドを挙げることができる。なお、インシュリン生産を増大させる効果を有する、配列番号1又は5に記載されたアミノ酸配列を持つペプチド以外のペプチドは、配列番号1又は5で示されるアミノ酸配列と70%以上、さらに好ましくは90%以上の相同性を有していることが好ましい。また、これらのペプチドのアミノ酸数は特に限定されないが、合成の容易性や抗原性等の観点から、7個～20個程度が好ましく、さらに好

ましくは7個～10個程度である。

【0016】

上記した本発明の糖尿病治療薬の投与経路は、静脈内注射、筋肉内注射、経腸投与などの非経口投与が好ましい。また、投与量は、患者の状態や有効成分の分子量等に基づき適宜決定されるが、通常、体重1kg、1日当たり0.01mg～1mg程度が好ましい。また、治療薬は、常法により適宜製剤することができ、例えば、生理食塩水に30mg／1～3000mg／1の濃度範囲で溶解したものを用いることができる。

【0017】

本願発明者は、上記と同様にして、インシュリンの産生を調節する（産生抑制又は促進）ペプチドを見出した。そのアミノ酸配列を配列表の配列番号2に示す。この配列は、上記本発明の探索方法に基づき、Glucose-dependent insulinotropic polypeptide receptor のcDNA配列を比較することにより見出されたものである。インシュリンの産生を促進する場合には、上記と同様、糖尿病治療薬として有用であり、インシュリンの産生を抑制する場合には低血糖症等の治療薬として有用である。インシュリン産生調節剤として有用なペプチドは、配列番号2に示すアミノ酸配列を有するペプチドのみならず、配列番号2で示されるアミノ酸配列中の1又は複数のアミノ酸が置換、欠失、挿入又は付加されたアミノ酸配列を有するペプチドであって、インシュリン産生細胞によるインシュリン生産を調節する効果を有するペプチドも本発明の範囲に含まれる。この場合、これらのペプチドは、配列番号2で示されるアミノ酸配列と70%以上、さらに好ましくは90%以上の相同性を有していることが好ましい。また、これらのペプチドのアミノ酸数は特に限定されないが、合成の容易性や抗原性等の観点から、28個～50個程度が好ましく、さらに好ましくは28個～35個程度である。なお、これらのペプチドの好ましい投与経路及び製剤例は上述の糖尿病治療薬の場合と同様である。

【0018】

さらにまた、本願発明者は、上記と同様にして、胃酸分泌を調節する（胃酸の分泌抑制又は促進）ペプチドを見出した。そのアミノ酸配列を配列表の配列番号

3及び4に示す。これらの配列は、上記本発明の探索方法に基づき、ガストリンレセプターのcDNA配列を比較することにより見出されたものである。胃酸の分泌を抑制する場合には胃潰瘍及び十二指腸潰瘍治療薬等として有用であり、胃酸の分泌を促進する場合には、胃酸分泌過少症治療薬として有用である。胃酸分泌調節剤として有用なペプチドは、配列番号3又は4に示すアミノ酸配列を有するペプチドのみならず、配列番号3又は4で示されるアミノ酸配列中の1又は複数のアミノ酸が置換、欠失、挿入又は付加されたアミノ酸配列を有するペプチドであって、胃酸分泌を調節する効果を有するペプチドも本発明の範囲に含まれる。この場合、これらのペプチドは、配列番号3又は4で示されるアミノ酸配列と70%以上、さらに好ましくは90%以上の相同性を有していることが好ましい。また、これらのペプチドのアミノ酸数は特に限定されないが、合成の容易性や抗原性等の観点から、配列番号3で示されるものについては5個～20個程度が好ましく、さらに好ましくは5個～8個程度であり、配列番号4で示されるものについては11個～30個程度が好ましく、さらに好ましくは11個～20個程度である。なお、これらのペプチドの好ましい投与経路及び製剤例は上述の糖尿病治療薬の場合と同様である。

【0019】

実施例

以下、実施例により本発明をより具体的に説明する。もっとも、本発明は下記実施例に限定されるものではない。

【0020】

実施例1 グルカゴンレセプターの生理活性ペプチドの予測

FEBS Letters 351 (1994) 271-275 に記載されたグルカゴンレセプターのアミノ酸配列を検討した。グルカゴンレセプターはcDNAの塩基配列から4つの長さの種類のcDNAが報告され、この中でアミノ酸に翻訳可能なものとして、2つが明らかにされている。これは転写後のスプライシングが異なっているものであり、カルシトニンレセプターの場合のような翻訳後のスプライシングとは様式が異なっている。しかしながら、本願発明者はこのように転写後の異なるスプライシングによって生じるアミノ酸部分も何らかの活性を有していると予測した。

このアミノ酸配列を配列表の配列番号1に示す。

【0021】

実施例2 ペプチドの製造

市販のペプチド合成機を用い、配列番号2に示されるアミノ酸配列を有するペプチドを合成した。

【0022】

実施例3 インシュリン分泌促進作用

インシュリン産生細胞である、ヒト臍臓由来のB×P C-3細胞（入手先：大日本製薬）を10%牛胎児血清を含むRPMI1640培地（入手先：大日本製薬）にて培養し、5%炭酸ガス加温37℃恒温器内にて育成した。トリプシン処理により、 1×10^5 /well蒔種し、コンフルーエントになったところで実施例2で合成した本発明のペプチド、本発明に無関係であり活性が明らかではないペプチドA、B、及びコントロール（生理食塩水）を0.01mg/well加え24時間培養した。その後、上清に含まれるインシュリン濃度をインシュリン測定キット（入手先：シバヤギ）にて比色定量した。結果を下記表1に示す。

【0023】

【表1】

試料	インシュリン濃度($\mu\text{g}/\text{ml}$)
本発明ペプチド	14.8
コントロール	37.6
ペプチドA	34.8
ペプチドB	87.1

【0024】

表1から明らかなように、本発明の方法により探索された上記ペプチドは、インシュリン産生細胞BxPC-3細胞に対して、インシュリン産生を促進することが確認された。従って、本ペプチドはインシュリンの合成の作用により、糖尿病患者に対して有効に働くことがわかった。

【0025】

【発明の効果】

本発明により、レセプターのcDNAの塩基配列に基づき、一定の予測性をもって効率的に新規な生理活性物質を探索する方法が提供された。本発明の方法では、拮抗作用に関与する物質のレセプターを調べることにより新規な生理活性物質を見つけることができるので、従来のように極めて多様な成分を含む生体試料中に微量含まれる生理活性物質を単離する必要がない。また、探索された生理活性物質の生理活性は、上記拮抗作用に関与するものであるから、その生理活性を探索することも従来に比べてはるかに容易である。よって、本発明の方法によれば、従来よりもはるかに高効率に新規な生理活性物質を探索することができる。

【0026】

また、本発明により、優れたインシュリン生産増大効果を有する新規な糖尿病治療薬が提供された。さらに、新規なインシュリン産生調節剤及び胃酸分泌調節剤が提供された。

【0027】

【配列表】

配列番号：1

配列の長さ：7

配列の型：アミノ酸

配列

Pro Lys Ala Pro Ser Ala Gln

1 5

【0028】

配列番号：2

配列の長さ：28

配列の型：アミノ酸

配列

Val Gly Arg Asp Pro Ala Ala Ala Pro Ala Leu Trp Arg Arg Arg Gly

1 5 10 15

Thr Ala Pro Pro Leu Ser Ala Ile Val Ser Gln Val

20 25

【0029】

配列番号：3

配列の長さ：5

配列の型：アミノ酸

配列

Gly Gly Ala Gly Pro

1 5

【0030】

配列番号：4

配列の長さ：11

配列の型：アミノ酸

配列

Met Ser Val Gly Gly Asn Met Leu Ile Ile Val

1

5

10

【0031】

配列番号：5

配列の長さ：7

配列の型：アミノ酸

配列

Pro Gln Val Pro Ser Ala Gln

1

5

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 一定の予測性をもってより効率的に新規な生理活性物質を探索する方法を提供すること、及び新規な糖尿病治療薬を提供すること。

【解決手段】 生体内の物質に拮抗作用を示す物質を產生する細胞のレセプター、又は該細胞自体に対して拮抗作用を有する物質を生産する細胞のレセプターにおいて、同一のレセプターのアミノ酸配列について2種類以上のサイズのものが存在するものを、該レセプターのcDNAの配列を比較することにより調べ、かつ長いレセプターのどの領域が短いレセプターにおいて欠失しているかを上記cDNAの配列を比較することにより調べることを含む、生理活性物質の探索方法、及び該方法により見出された配列番号1又は5に示されるアミノ酸配列を有するペプチドから成る新規な糖尿病治療薬を提供した。

【選択図】 なし

【書類名】 職権訂正データ
【訂正書類】 特許願

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】 595061370

【住所又は居所】 秋田県河辺郡雄和町女米木字高麓沢25

【氏名又は名称】 坂本 賢二

【代理人】 申請人

【識別番号】 100088546

【住所又は居所】 東京都千代田区飯田橋4丁目5番12号 岩田ビル

6階 谷川国際特許事務所

【氏名又は名称】 谷川 英次郎

【書類名】 出願人名義変更届
【提出日】 平成10年 9月 2日
【あて先】 特許庁長官殿
【事件の表示】
【出願番号】 平成10年特許願第112819号
【承継人】
【識別番号】 596080857
【氏名又は名称】 名越 秀夫
【承継人代理人】
【識別番号】 100088546
【弁理士】
【氏名又は名称】 谷川 英次郎
【電話番号】 03(3238)9182
【手数料の表示】
【予納台帳番号】 053235
【納付金額】 4,600円
【提出物件の目録】
【物件名】 承継人であることを証明する書面 1
【物件名】 委任状 1

19816700127



譲渡証書



平成10年6月10日

(譲受人)

住所 神奈川県横浜市都筑区大丸10番9-103号
氏名 名越秀夫殿

(譲渡人)

住所 秋田県河口郡雄物町セネオ字高瀬25
氏名 佐々木豊二



下記の特許を受ける権利を平成10年5月27日に貴殿に譲渡したこと
に相違ありません。

記

1 特許出願の番号

平成10年特許願第112819号

2 発明の名称

生理活性物質の探索方法及び探索方法により見出された医薬

3 持分

2分の1

以上

19816700127


委任状

平成10年6月30日

私 儀弁理士 谷川 英次郎 氏を以て

代理人として下記事項を委任します。

1. 平成10年特許願第 112819 号



に関する一切の件並びに本件に関する放棄若しくは取下げ、出願変更、拒絶査定
不服及び補正却下の決定に対する審判の請求並びに取下げ。

2. 上記出願又は 平成 年 願 号

に基づく「特許法第41条第1項及び実用新案法第8条第1項の」
優先権主張並びにその取下げ。

3. 上記出願の分割出願及び補正却下の決定に対する新たな出願に関する一切の件並
びに本件に関する上記事項一切。
4. 上記出願に関する審査請求、優先審査に関する事情説明書の提出、刊行物の提出、
証明の請求及び上記出願又は審判請求に関する物件の下附を受けること。
5. 第1項に関する通常実施権許諾の裁定請求、裁定取消請求並びにそれ等に対する
答弁、取下其他本件に関する提出書類及び物件の下附を受けること。
6. 上記各項に関し行政不服審査法に基づく諸手続を為すこと。
7. 上記事項を処理する為、復代理人を選任及び解任すること。

住所 神奈川県横浜市都筑区大丸10番9-103号

氏名 名越 秀夫 

認定・付加情報

特許出願の番号	平成10年 特許願 第112819号
受付番号	19816700127
書類名	出願人名義変更届
担当官	喜多川 哲次 1804
作成日	平成11年 4月 2日

＜認定情報・付加情報＞

【提出された物件の記事】

【提出物件名】	委任状（代理権を証明する書面） 1
	承継人であることを証明する書面 1

次頁無

【書類名】 手続補正書

【提出日】 平成10年 9月 2日

【あて先】 特許庁長官殿

【事件の表示】

【出願番号】 平成10年特許願第112819号

【補正をする者】

【事件との関係】 特許出願人

【識別番号】 595061370

【氏名又は名称】 坂本 賢二

【代理人】

【識別番号】 100088546

【弁理士】

【氏名又は名称】 谷川 英次郎

【電話番号】 03(3238)9182

【発送番号】 015024

【手続補正 1】

【補正対象書類名】 特許願

【補正対象項目名】 委任状

【補正方法】 追加

【補正の内容】

【提出物件の目録】

【物件名】 委任状 1

19816700129



委任状

平成10年7月15日

私 儀 弁 理 士 谷 川 英 次 郎 氏 を 以 て

代理 人 と し て 下 記 事 項 を 委 任 し ま す。

1. 平成10年特許願第 112819 号

に 關 する 一 切 の 件 並 び に 本 件 に 關 す る 放 棄 若 し く は 取 下 げ、 出 願 变 更、 拒 棄 定 不 服 及 び 补 正 却 下 の 決 定 に 対 す る 審 判 の 請 求 並 び に 取 下 げ。

2. 上記出願又は 平成 10 年 特許 願 第108662 号

に 基 づ く 「 特 許 法 第 41 条 第 1 項 及 び 実 用 新 案 法 第 8 条 第 1 項 の 」

優 先 権 主 張 並 び に そ の 取 下 げ。

3. 上記出願の分割出願及び補正却下の決定に対する新たな出願に 關 す る 一 切 の 件 並 び に 本 件 に 關 す る 上 記 事 項 一 切。
4. 上記出願に 關 す る 審 判 請 求、 優 先 審 判 に 關 す る 事 情 説 明 書 の 提 出、 刊 行 物 の 提 出、 証 明 の 請 求 及 び 上 記 出 願 又 は 審 判 請 求 に 關 す る 物 件 の 下 附 を 受 け る こ と。
5. 第 1 項 に 關 す る 通 用 実 施 権 許 諸 の 裁 定 請 求、 裁 定 取 消 請 求 並 び に そ れ 等 に 対 す る 答 夷、 取 下 其 他 本 件 に 關 す る 提 出 書 類 及 び 物 件 の 下 附 を 受 け る こ と。
6. 上記各項に 關 す る 行 政 不 服 審 判 法 に 基 づ く 諸 手 紙 を 為 す こ と。
7. 上記事項を 处 理 す る 為、 復 代 理 人 を 選 任 及 び 解 任 す る こ と。

住 所 秋 田 県 河 辺 郡 雄 和 町 女 米 木 字 高 麓 沢 2 5

氏 名 坂 本 賢 二

【書類名】 職権訂正データ
【訂正書類】 手続補正書

<認定情報・付加情報>

【補正をする者】

【識別番号】 595061370

【住所又は居所】 秋田県河辺郡雄和町女米木字高麓沢25

【氏名又は名称】 坂本 賢二

【代理人】

【識別番号】 100088546

【住所又は居所】 東京都千代田区飯田橋4丁目5番12号 岩田ビル
6階 谷川国際特許事務所

【氏名又は名称】 谷川 英次郎

【提出された物件の記事】

【提出物件名】 委任状（代理権を証明する書面） 1

【書類名】 手続補正書
【提出日】 平成11年2月9日
【あて先】 特許庁長官殿
【事件の表示】
【出願番号】 平成10年特許願第112819号
【補正をする者】
【識別番号】 596080857
【氏名又は名称】 名越 秀夫
【代理人】
【識別番号】 100088546
【弁理士】
【氏名又は名称】 谷川 英次郎
【発送番号】 028584
【手続補正 1】
【補正対象書類名】 出願人名義変更届
【補正対象項目名】 承継人であることを証明する書面
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【提出物件の目録】
【物件名】 謹渡証書 1
【その他】 代理権を証明する書面については印鑑変更届を提出済み
である。

19902600044



譲渡証書

平成11年1月25日

(譲受人)

住 所 神奈川県横浜市都筑区大丸10番9-103号
 氏 名 名越秀夫 殿

(譲渡人)

住 所 秋田県河辺郡雄和町女木字高瀬沢25
 氏 名 坂本賀二

(捺印)
 318前除
 43号加入

下記の特許を受ける権利を平成10年5月27日に貴殿に譲渡したこと
 に相違ありません。

記

1 特許出願の番号 112819
 平成9年特許願第101681号

2 発明の名称 生理活性物質の探索方法及び製造方法並びに該探索方法により見出された医薬
 新規ノック及びこれを有効成分とする骨疾患治療薬

3 持分
 2分の1

以上

認定・付加情報

特許出願の番号	平成10年 特許願 第112819号
受付番号	19902600044
書類名	手続補正書
担当官	西脇 敦 8338
作成日	平成11年 3月23日

＜認定情報・付加情報＞

【提出された物件の記事】

譲渡証書 1

次頁無

出願人履歴情報

識別番号 [595061370]

1. 変更年月日 1995年 4月 3日

[変更理由] 新規登録

住 所 秋田県雄勝郡皆瀬村畑等字鳥谷12番地
氏 名 坂本 賢二

2. 変更年月日 1998年 9月 2日

[変更理由] 住所変更

住 所 秋田県河辺郡雄和町女米木字高麓沢25
氏 名 坂本 賢二

出願人履歴情報

識別番号 [596080857]

1. 変更年月日 1996年 5月14日

[変更理由] 新規登録

住 所 横浜市都筑区大丸10番9-103号

氏 名 名越 秀夫